**室内舒适温度达标比例**

**报告书**

|  |  |
| --- | --- |
| 项目名称 | 绿叶新生，健康校园 |
| 工程地点 | 北京-北京 |
| 设计编号 | Rhj-2 |
| 建设单位 | 北京联合大学 |
| 设计单位 | 北京联合大学 |
| 设 计 人 | 张舒渊 |
| 校 对 人 | 张舒渊 |
| 审 核 人 | 张舒渊 |
| 审 定 人 | 张舒渊 |
| 设计日期 | 2022年11月23日 |

|  |  |
| --- | --- |
| 采用软件 | 室内热舒适评价ITES2022 |
| 软件版本 | 20210808（SP1） |
| 研发单位 | 北京绿建软件股份有限公司 |
| 正版授权码 | T13373778385 |

**目 录**

[1 项目概况 3](#_Toc120127959)

[1.1 平面图 4](#_Toc120127960)

[1.2 三维视图 17](#_Toc120127961)

[2 计算依据 18](#_Toc120127962)

[3 参考标准 18](#_Toc120127963)

[4 计算方法 18](#_Toc120127964)

[4.1 参数定义 18](#_Toc120127965)

[4.2 计算流程 18](#_Toc120127966)

[4.3 计算参数 19](#_Toc120127967)

[4.3.1 室外月平均温度 19](#_Toc120127968)

[4.3.2 室内热舒适温度 20](#_Toc120127969)

[4.3.3 参评时间段 20](#_Toc120127970)

[4.3.4 围护结构热工性能参数 20](#_Toc120127971)

[4.3.5 房间类型参数 23](#_Toc120127972)

[5 结果分析 24](#_Toc120127973)

[5.1 室内适应性热舒适温度达标比例统计 24](#_Toc120127974)

[6 结论 49](#_Toc120127975)

# 项目概况

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 | 绿叶新生，健康校园 | | | | |
| 工程地点 | 北京-北京 | | | | |
| 气候子区 | 寒冷 | | | | |
| 建筑面积 | 地上15902㎡ 地下0㎡ | | | | |
| 建筑层数 | 地上13 地下0 | | | | |
| 建筑高度 | 48.6m | | | | |
| 北向角度 | 90 | | | | |
| 结构类型 |  | | | | |
| 采暖期天数（d） | 125 | | | | |
| 采暖期室外平均温度（C°） | -1.60 | | | | |
| 太阳总辐射平均强度（W/㎡） | 水平102 | 南120 | 北33 | 东59 | 西59 |

## 平面图



1层平面



2层平面



3层平面



4层平面



5层平面



6层平面



7层平面



8层平面



9层平面



10层平面



11层平面



12层平面



13层平面

## 三维视图

请先在【模型观察】命令中保存图片

**图 1.2‑1 三维视图**

计算依据

本项目主要参照资料为：

1. 《绿色建筑评价标准》（京津冀）DB11/T 825-2021
2. 《绿色建筑评价技术细则》
3. 《民用建筑室内热湿环境评价标准》GB/T 50785-2012
4. 《民用建筑热工设计规范》GB 50176-2016
5. 《中国建筑热环境分析专用气象数据集》
6. 委托方提供的总平面图、建筑专业设计图纸、设计效果图等图纸资料

# 参考标准

室内热舒适评价的主要依据为《绿色建筑评价标准》（京津冀）DB11/T 825-2021中有关室内热湿环境5.2.9条第**1**款的要求，具体评分规则如下：

**1.采用自然通风或复合通风的建筑，建筑主要功能房间室内热环境参数在适应性热舒适区域的时间比例，达到30%, 得2分；每再增加10%, 再得1 分，最高得8分**；

2.采用人工冷热源的建筑，主要功能房间达到现行国家标准《民用建筑室内热湿环境评价标准》GB/T50785规定的室内人工冷热源热湿环境整体评价II级的面积比例，达到60%, 得5分；每再增加10%, 再得1 分，最高得8分。

# 计算方法

本项目的计算针对室内**自然通风和复合通风**工况，涉及的热环境参数定义和计算方法均依据《绿色建筑评价标准》及其对应的绿色建筑评价技术细则，详见下列小节：

## 参数定义

1. **复合通风**：自然通风和机械通风两种通风方式的**叠加**或者**切换**；
2. **适应性热舒适温度**：采用自然通风或者复合通风时对应的室内热环境参数。

## 计算流程

依据绿标细则所述，对于自然通风和复合通风，建筑**主要功能房间**室内热环境参数在**适应性热舒适区域**的**时间比例**指，主要功能房间**室内温度**达到**适应性舒适温度**区间的小时数占**建筑全年运行小时数**的比例。

根据上述计算方法，本项目采用一下计算步骤：

1. **确定舒适温度区间**

依据标准细则，按照下述规则确定室内舒适温度区间。

1）当室内平均气流速度va≤0.3m/s时，室内没有个性化送风装置，舒适温度为下图中的阴影区间：



**图 4.2‑1 自然通风或复合通风建筑室内舒适温度范围**

其中，室外月平均温度依据室外气象数据，本项目采用《中国建筑热环境分析专用气象数据集》。

2）当室内气流平均速度va>0.3m/s时，室内有风扇等个性化送风装置，采用下列方法调整室内舒适温度区间：

**表4.2-1 室内平均气流速度对应的室内舒适温度上限值提高幅度**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 室内气流平均速度va（m/s） | 0.3＜va≤0.6 | 0.6＜va≤0.9 | 0.9＜va≤1.2 |
| 舒适温度上限提高幅度Δt（℃） | 1.2 | 1.8 | 2.2 |

当室内温度高于25℃时，允许采用提高气流速度的方式来补偿室内温度的上升，即室内舒适温度上限可进一步提高，提高幅度如上表所示。

**在本项目中，对于未使用个性化送风装置的房间采用方法1）确定室内舒适温度范围，使用该装置的房间采用方法2）确定，各房间风速及室内舒适温度表详见第4章。**

1. **计算室内温度**

本项目通过DeST3.0，求解自然通风复合通风工况下的室内温度。

1. **计算室内适应性舒适温度时间比例**

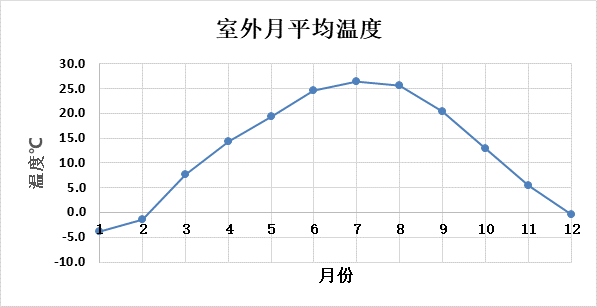
室内适应性舒适温度时间比例=

具体计算结果详见本报告书第5章。

## 计算参数

### 室外月平均温度

本项目取**《中国建筑热环境分析专用气象数据集》**中北京的气象数据**。**



**图 4.3‑1 室外月平均温度**

### 室内热舒适温度

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 月份 | 室外月平均温度（℃） | 室内热舒适温度范围（℃） |
| 1 | -3.8 | 17.4~24.4 |
| 2 | -1.5 | 17.4~24.4 |
| 3 | 7.7 | 17.4~24.4 |
| 4 | 14.4 | 18.8~25.8 |
| 5 | 19.3 | 20.3~27.3 |
| 6 | 24.5 | 21.9~28.9 |
| 7 | 26.4 | 22.5~29.5 |
| 8 | 25.6 | 22.2~29.2 |
| 9 | 20.4 | 20.6~27.6 |
| 10 | 13.0 | 18.3~25.3 |
| 11 | 5.4 | 17.4~24.4 |
| 12 | -0.5 | 17.4~24.4 |

### 参评时间段

1月1日至12月31日。

### 围护结构热工性能参数

表 4.3‑1 屋顶构造一

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 材料名称 （由上到下） | 厚度δ | 导热系数λ | 蓄热系数S | 修正系数 | 热阻R | 热惰性指标 |
| (mm) | W/(m.K) | W/(㎡.K) | α | (㎡K)/W | D=R\*S |
| 碎石、卵石混凝土(ρ=2300) | 40 | 1.510 | 15.360 | 1.00 | 0.026 | 0.407 |
| 挤塑聚苯乙烯泡沫塑料（带表皮） | 20 | 0.030 | 0.340 | 1.20 | 0.556 | 0.227 |
| 水泥砂浆 | 20 | 0.930 | 11.370 | 1.00 | 0.022 | 0.245 |
| 加气混凝土、泡沫混凝土(ρ=700) | 80 | 0.180 | 3.100 | 1.00 | 0.444 | 1.378 |
| 钢筋混凝土 | 120 | 1.740 | 17.200 | 1.00 | 0.069 | 1.186 |
| 石灰砂浆 | 20 | 0.810 | 10.070 | 1.00 | 0.025 | 0.249 |
| 各层之和∑ | 300 | － | － | － | 1.142 | 3.691 |
| 外表面太阳辐射吸收系数 | 0.75[默认] | | | | | |
| 传热系数K=1/(0.15+∑R) | 0.77 | | | | | |

表 4.3‑2 外墙构造一

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 材料名称 （由外到内） | 厚度δ | 导热系数λ | 蓄热系数S | 修正系数 | 热阻R | 热惰性指标 |
| (mm) | W/(m.K) | W/(㎡.K) | α | (㎡K)/W | D=R\*S |
| 水泥砂浆 | 20 | 0.930 | 11.370 | 1.00 | 0.022 | 0.245 |
| 挤塑聚苯乙烯泡沫塑料（带表皮） | 20 | 0.030 | 0.340 | 1.20 | 0.556 | 0.227 |
| 水泥砂浆 | 20 | 0.930 | 11.370 | 1.00 | 0.022 | 0.245 |
| 钢筋混凝土 | 200 | 1.740 | 17.200 | 1.00 | 0.115 | 1.977 |
| 石灰砂浆 | 20 | 0.810 | 10.070 | 1.00 | 0.025 | 0.249 |
| 各层之和∑ | 280 | － | － | － | 0.738 | 2.941 |
| 外表面太阳辐射吸收系数 | 0.75[默认] | | | | | |
| 传热系数K=1/(0.15+∑R) | 1.13 | | | | | |

表 4.3‑3 梁柱构造一

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 材料名称 （由外到内） | 厚度δ | 导热系数λ | 蓄热系数S | 修正系数 | 热阻R | 热惰性指标 |
| (mm) | W/(m.K) | W/(㎡.K) | α | (㎡K)/W | D=R\*S |
| 水泥砂浆 | 20 | 0.930 | 11.370 | 1.00 | 0.022 | 0.245 |
| 挤塑聚苯乙烯泡沫塑料（带表皮） | 20 | 0.030 | 0.340 | 1.20 | 0.556 | 0.227 |
| 水泥砂浆 | 20 | 0.930 | 11.370 | 1.00 | 0.022 | 0.245 |
| 钢筋混凝土 | 200 | 1.740 | 17.200 | 1.00 | 0.115 | 1.977 |
| 石灰砂浆 | 20 | 0.810 | 10.070 | 1.00 | 0.025 | 0.249 |
| 各层之和∑ | 280 | － | － | － | 0.738 | 2.941 |
| 外表面太阳辐射吸收系数 | 0.75[默认] | | | | | |
| 传热系数K=1/(0.15+∑R) | 1.13 | | | | | |

表 4.3‑4 挑空楼板构造一

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 材料名称 （由上到下） | 厚度δ | 导热系数λ | 蓄热系数S | 修正系数 | 热阻R | 热惰性指标 |
| (mm) | W/(m.K) | W/(㎡.K) | α | (㎡K)/W | D=R\*S |
| 水泥砂浆 | 20 | 0.930 | 11.370 | 1.00 | 0.022 | 0.245 |
| 钢筋混凝土 | 120 | 1.740 | 17.200 | 1.00 | 0.069 | 1.186 |
| 水泥砂浆 | 20 | 0.930 | 11.370 | 1.00 | 0.022 | 0.245 |
| 挤塑聚苯乙烯泡沫塑料（带表皮） | 20 | 0.030 | 0.340 | 1.20 | 0.556 | 0.227 |
| 水泥砂浆 | 20 | 0.930 | 11.370 | 1.00 | 0.022 | 0.245 |
| 各层之和∑ | 200 | － | － | － | 0.689 | 2.146 |
| 传热系数K=1/(0.15+∑R) | 1.19 | | | | | |

表 4.3‑5 周边地面构造一

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 材料名称 （由上到下） | 厚度δ | 导热系数λ | 蓄热系数S | 修正系数 | 热阻R | 热惰性指标 |
| (mm) | W/(m.K) | W/(㎡.K) | α | (㎡K)/W | D=R\*S |
| 水泥砂浆 | 20 | 0.930 | 11.370 | 1.00 | 0.022 | 0.245 |
| 钢筋混凝土 | 120 | 1.740 | 17.200 | 1.00 | 0.069 | 1.186 |
| 各层之和∑ | 140 | － | － | － | 0.090 | 1.431 |
| 传热系数K=1/(0.11+∑R) | 0.52 | | | | | |

表 4.3‑6 非周边地面构造一

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 材料名称 （由上到下） | 厚度δ | 导热系数λ | 蓄热系数S | 修正系数 | 热阻R | 热惰性指标 |
| (mm) | W/(m.K) | W/(㎡.K) | α | (㎡K)/W | D=R\*S |
| 水泥砂浆 | 20 | 0.930 | 11.370 | 1.00 | 0.022 | 0.245 |
| 钢筋混凝土 | 120 | 1.740 | 17.200 | 1.00 | 0.069 | 1.186 |
| 各层之和∑ | 140 | － | － | － | 0.090 | 1.431 |
| 传热系数K=1/(0.11+∑R) | 0.30 | | | | | |

表 4.3‑7 内墙构造一

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 材料名称 | 厚度δ | 导热系数λ | 蓄热系数S | 修正系数 | 热阻R | 热惰性指标 |
| (mm) | W/(m.K) | W/(㎡.K) | α | (㎡K)/W | D=R\*S |
| 水泥砂浆 | 20 | 0.930 | 11.370 | 1.00 | 0.022 | 0.245 |
| 混凝土多孔砖(190六孔砖） | 190 | 0.750 | 7.490 | 1.00 | 0.253 | 1.897 |
| 石灰砂浆 | 20 | 0.810 | 10.070 | 1.00 | 0.025 | 0.249 |
| 各层之和∑ | 230 | － | － | － | 0.300 | 2.391 |
| 传热系数K=1/(0.22+∑R) | 1.93 | | | | | |

表 4.3‑8 楼板构造一

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 材料名称 | 厚度δ | 导热系数λ | 蓄热系数S | 修正系数 | 热阻R | 热惰性指标 |
| (mm) | W/(m.K) | W/(㎡.K) | α | (㎡K)/W | D=R\*S |
| 水泥砂浆 | 20 | 0.930 | 11.370 | 1.00 | 0.022 | 0.245 |
| 钢筋混凝土 | 120 | 1.740 | 17.200 | 1.00 | 0.069 | 1.186 |
| 石灰砂浆 | 20 | 0.810 | 10.070 | 1.00 | 0.025 | 0.249 |
| 各层之和∑ | 160 | － | － | － | 0.115 | 1.679 |
| 传热系数K=1/(0.22+∑R) | 2.98 | | | | | |

表 4.3‑9 开敞阳台外门

|  |  |
| --- | --- |
| 构造名称 | 传热系数K (W/㎡.K) |
| 保温门（多功能门） | 1.97 |

表 4.3‑10 内门

|  |  |
| --- | --- |
| 构造名称 | 传热系数K (W/㎡.K) |
| 内门 | 3.00 |

表 4.3‑11外窗

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 做法名称 | 传热系数W/㎡.K | 遮阳系数 |
| 12A钢铝单框双玻窗（平均） | 3.90 | 0.75 |

表 4.3‑12内窗

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 做法名称 | 传热系数W/㎡.K | 遮阳系数 |
| 12A钢铝单框双玻窗（平均） | 3.90 | 0.75 |

### 房间类型参数

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 房间类型 | 过渡季新风量 | 冬季新风量 | 夏季新风量 | 平均风速(m/s) | 人员密度 | 照明功率 密度 | 电器设备 功率 |
| 起居室 | 10(次/h) | 0.5(次/h) | 10(次/h) | ≤0.3 | 36.6(㎡/人) | 2(W/㎡) | 4.3(W/㎡) |

#### 工作日/节假日人员逐时在室率(%)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 房间类型 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| 起居室 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

注：上行：工作日；下行：节假日

#### 工作日/节假日照明开关时间表(%)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 房间类型 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| 起居室 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 0 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 0 |

注：上行：工作日；下行：节假日

#### 工作日/节假日设备逐时使用率(%)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 房间类型 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| 起居室 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |

注：上行：工作日；下行：节假日

# 结果分析

## 室内适应性热舒适温度达标比例统计

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 层号 | 房间编号 | 房间名称 | 面积(㎡) | 满足热舒适区间的时间比例(%) |
| 1 | 1001 | 房间 | 27.4 | 61.88 |
| 1002 | 房间 | 22.5 | 60.3 |
| 1003 | 房间 | 32.8 | 61.44 |
| 1004 | 房间 | 32.8 | 60.98 |
| 1005 | 房间 | 32.8 | 60.3 |
| 1006 | 房间 | 430.7 | 58.86 |
| 1007 | 房间 | 41.2 | 60.18 |
| 1008 | 房间 | 65.6 | 59.74 |
| 1009 | 房间 | 8.2 | 62.3 |
| 1010 | 房间 | 9.3 | 60.48 |
| 1011 | 房间 | 6.9 | 60.18 |
| 1012 | 房间 | 63.8 | 61.06 |
| 1013 | 房间 | 12.4 | 60.86 |
| 1014 | 房间 | 31.6 | 60.6 |
| 1015 | 房间 | 403.6 | 59.34 |
| 1016 | 房间 | 41.3 | 60.38 |
| 1017 | 房间 | 12.4 | 59.42 |
| 1018 | 房间 | 49.0 | 59.64 |
| 1019 | 房间 | 28.1 | 60.22 |
| 1020 | 房间 | 19.7 | 59.18 |
| 1021 | 房间 | 31.6 | 60.02 |
| 1022 | 房间 | 26.7 | 60.9 |
| 2 | 2001 | 房间 | 32.8 | 61.34 |
| 2002 | 房间 | 34.0 | 60.74 |
| 2003 | 房间 | 65.6 | 60.18 |
| 2004 | 房间 | 32.8 | 60.86 |
| 2005 | 房间 | 46.2 | 60.6 |
| 2006 | 房间 | 65.6 | 60.04 |
| 2007 | 房间 | 19.4 | 61.18 |
| 2008 | 房间 | 413.7 | 58.84 |
| 2009 | 房间 | 63.8 | 60.46 |
| 2010 | 房间 | 220.7 | 60.22 |
| 2011 | 房间 | 24.7 | 60.78 |
| 2012 | 房间 | 63.2 | 60.42 |
| 2013 | 房间 | 63.2 | 60.52 |
| 2014 | 房间 | 41.3 | 60.66 |
| 2015 | 房间 | 28.1 | 60.58 |
| 2016 | 房间 | 10.8 | 60.62 |
| 2017 | 房间 | 31.6 | 60.18 |
| 2018 | 房间 | 106.5 | 59.9 |
| 2019 | 房间 | 31.6 | 60.48 |
| 2020 | 房间 | 19.3 | 60.48 |
| 2021 | 房间 | 7.4 | 61.28 |
| 2022 | 房间 | 12.9 | 60.34 |
| 2023 | 房间 | 12.9 | 60.46 |
| 2024 | 房间 | 12.9 | 60.44 |
| 2025 | 房间 | 12.9 | 60.44 |
| 3 | 3001 | 房间 | 115.4 | 60.32 |
| 3002 | 房间 | 32.8 | 60.66 |
| 3003 | 房间 | 46.2 | 60.44 |
| 3004 | 房间 | 17.0 | 60.6 |
| 3005 | 房间 | 65.6 | 59.78 |
| 3006 | 房间 | 13.4 | 61.42 |
| 3007 | 房间 | 6.0 | 61.26 |
| 3008 | 房间 | 413.7 | 59 |
| 3009 | 房间 | 63.8 | 60.48 |
| 3010 | 房间 | 237.2 | 60.04 |
| 3011 | 房间 | 24.7 | 60.78 |
| 3012 | 房间 | 63.2 | 60.14 |
| 3013 | 房间 | 31.6 | 61.22 |
| 3014 | 房间 | 41.3 | 60.68 |
| 3015 | 房间 | 54.8 | 60.14 |
| 3016 | 房间 | 38.2 | 60.36 |
| 3017 | 房间 | 106.5 | 60.02 |
| 3018 | 房间 | 57.3 | 60.04 |
| 3019 | 房间 | 19.3 | 60.18 |
| 3020 | 房间 | 25.7 | 59.9 |
| 4 | 4001 | 房间 | 1.9 | 65.46 |
| 4002 | 房间 | 1.5 | 65.04 |
| 4003 | 房间 | 23.1 | 60.96 |
| 4004 | 房间 | 204.3 | 59.98 |
| 4005 | 房间 | 23.1 | 60.74 |
| 4006 | 房间 | 1.5 | 64.5 |
| 4007 | 房间 | 1.9 | 64.54 |
| 4008 | 房间 | 6.4 | 62.16 |
| 4009 | 房间 | 6.4 | 61.84 |
| 4010 | 房间 | 32.8 | 60.78 |
| 4011 | 房间 | 23.1 | 60.2 |
| 4012 | 房间 | 6.3 | 61.78 |
| 4013 | 房间 | 1.5 | 63.28 |
| 4014 | 房间 | 1.9 | 63.76 |
| 4015 | 房间 | 44.9 | 60.54 |
| 4016 | 房间 | 23.1 | 60.14 |
| 4017 | 房间 | 1.5 | 63.2 |
| 4018 | 房间 | 1.9 | 63.64 |
| 4019 | 房间 | 6.3 | 61.1 |
| 4020 | 房间 | 1.6 | 62.76 |
| 4021 | 房间 | 23.1 | 60.1 |
| 4022 | 房间 | 6.4 | 61.1 |
| 4023 | 房间 | 2.5 | 62.36 |
| 4024 | 房间 | 5.5 | 62.68 |
| 4025 | 房间 | 5.5 | 61.5 |
| 4026 | 房间 | 5.5 | 61.08 |
| 4027 | 房间 | 1.5 | 63.28 |
| 4028 | 房间 | 1.9 | 63.38 |
| 4029 | 房间 | 6.4 | 61.64 |
| 4030 | 房间 | 23.1 | 60.32 |
| 4031 | 房间 | 23.1 | 60.14 |
| 4032 | 房间 | 6.4 | 61.14 |
| 4033 | 房间 | 1.9 | 64.8 |
| 4034 | 房间 | 1.5 | 64.2 |
| 4035 | 房间 | 1.5 | 63.4 |
| 4036 | 房间 | 1.9 | 63.74 |
| 4037 | 房间 | 1.9 | 64.86 |
| 4038 | 房间 | 1.5 | 64.26 |
| 4039 | 房间 | 23.1 | 60.28 |
| 4040 | 房间 | 23.1 | 60.14 |
| 4041 | 房间 | 1.5 | 63.48 |
| 4042 | 房间 | 1.9 | 63.76 |
| 4043 | 房间 | 6.4 | 61.74 |
| 4044 | 房间 | 6.4 | 61.14 |
| 4045 | 房间 | 6.4 | 61.74 |
| 4046 | 房间 | 23.1 | 60.28 |
| 4047 | 房间 | 23.1 | 60.14 |
| 4048 | 房间 | 6.4 | 61.24 |
| 4049 | 房间 | 1.9 | 64.98 |
| 4050 | 房间 | 1.5 | 64.26 |
| 4051 | 房间 | 1.5 | 63.48 |
| 4052 | 房间 | 1.9 | 63.76 |
| 4053 | 房间 | 1.9 | 64.98 |
| 4054 | 房间 | 1.5 | 64.26 |
| 4055 | 房间 | 23.1 | 60.28 |
| 4056 | 房间 | 23.1 | 60.14 |
| 4057 | 房间 | 1.5 | 63.44 |
| 4058 | 房间 | 1.9 | 63.76 |
| 4059 | 房间 | 6.4 | 61.74 |
| 4060 | 房间 | 6.4 | 61.12 |
| 4061 | 房间 | 6.4 | 61.74 |
| 4062 | 房间 | 36.8 | 60.18 |
| 4063 | 房间 | 23.1 | 60.16 |
| 4064 | 房间 | 6.4 | 60.98 |
| 4065 | 房间 | 1.5 | 63.22 |
| 4066 | 房间 | 1.9 | 63.68 |
| 4067 | 房间 | 3.3 | 63.6 |
| 4068 | 房间 | 3.3 | 63.68 |
| 4069 | 房间 | 8.0 | 60.86 |
| 4070 | 房间 | 1.4 | 62.26 |
| 4071 | 房间 | 23.1 | 60.12 |
| 4072 | 房间 | 1.5 | 62.92 |
| 4073 | 房间 | 1.9 | 63.2 |
| 4074 | 房间 | 12.4 | 60.52 |
| 4075 | 房间 | 6.0 | 62.74 |
| 4076 | 房间 | 1.7 | 64.36 |
| 4077 | 房间 | 6.0 | 63.42 |
| 4078 | 房间 | 1.7 | 64.18 |
| 4079 | 房间 | 1.7 | 64.22 |
| 4080 | 房间 | 6.0 | 64.18 |
| 4081 | 房间 | 6.0 | 64.14 |
| 4082 | 房间 | 1.7 | 64.58 |
| 4083 | 房间 | 1.6 | 64.8 |
| 4084 | 房间 | 6.1 | 64.4 |
| 4085 | 房间 | 6.0 | 64.48 |
| 4086 | 房间 | 1.7 | 64.94 |
| 4087 | 房间 | 1.7 | 64.98 |
| 4088 | 房间 | 6.0 | 64.52 |
| 4089 | 房间 | 1.7 | 63.44 |
| 4090 | 房间 | 1.7 | 63.24 |
| 4091 | 房间 | 1.7 | 63.36 |
| 4092 | 房间 | 1.7 | 63.68 |
| 4093 | 房间 | 1.6 | 63.84 |
| 4094 | 房间 | 1.7 | 64.02 |
| 4095 | 房间 | 1.7 | 64 |
| 4096 | 房间 | 6.4 | 61.58 |
| 4097 | 房间 | 6.4 | 61.06 |
| 4098 | 房间 | 22.2 | 60.42 |
| 4099 | 房间 | 22.2 | 60.48 |
| 4100 | 房间 | 22.2 | 60.52 |
| 4101 | 房间 | 22.2 | 60.38 |
| 4102 | 房间 | 22.2 | 60.48 |
| 4103 | 房间 | 22.2 | 60.44 |
| 4104 | 房间 | 22.2 | 60.94 |
| 4105 | 房间 | 32.8 | 60.66 |
| 4106 | 房间 | 16.4 | 60.3 |
| 4107 | 房间 | 12.4 | 60.2 |
| 4108 | 房间 | 23.1 | 60.38 |
| 4109 | 房间 | 23.1 | 60.22 |
| 4110 | 房间 | 22.2 | 60.32 |
| 4111 | 房间 | 22.2 | 60.34 |
| 4112 | 房间 | 22.2 | 60.3 |
| 4113 | 房间 | 22.2 | 60.28 |
| 4114 | 房间 | 22.2 | 60.3 |
| 4115 | 房间 | 22.2 | 60.28 |
| 4116 | 房间 | 22.2 | 60.2 |
| 4117 | 房间 | 31.6 | 60.32 |
| 4118 | 房间 | 6.4 | 61.96 |
| 4119 | 房间 | 1.7 | 63.02 |
| 4120 | 房间 | 1.7 | 62.9 |
| 4121 | 房间 | 6.4 | 61.32 |
| 4122 | 房间 | 6.0 | 61.32 |
| 4123 | 房间 | 1.7 | 62.56 |
| 4124 | 房间 | 1.7 | 62.58 |
| 4125 | 房间 | 6.0 | 61.32 |
| 4126 | 房间 | 6.0 | 61.24 |
| 4127 | 房间 | 1.7 | 62.44 |
| 4128 | 房间 | 1.7 | 62.7 |
| 4129 | 房间 | 6.0 | 61.32 |
| 4130 | 房间 | 5.2 | 61.8 |
| 4131 | 房间 | 1.7 | 62.72 |
| 4132 | 房间 | 1.6 | 62.72 |
| 4133 | 房间 | 6.1 | 61.26 |
| 4134 | 房间 | 6.0 | 61.3 |
| 4135 | 房间 | 1.7 | 62.72 |
| 4136 | 房间 | 1.7 | 63.02 |
| 4137 | 房间 | 1.7 | 62.9 |
| 4138 | 房间 | 1.7 | 62.64 |
| 4139 | 房间 | 1.7 | 62.62 |
| 4140 | 房间 | 1.7 | 62.56 |
| 4141 | 房间 | 1.7 | 62.68 |
| 4142 | 房间 | 1.7 | 62.62 |
| 4143 | 房间 | 1.6 | 62.7 |
| 4144 | 房间 | 1.7 | 63.12 |
| 4145 | 房间 | 0.8 | 64.1 |
| 5 | 5001 | 房间 | 1.9 | 66 |
| 5002 | 房间 | 1.5 | 65.48 |
| 5003 | 房间 | 23.1 | 61.08 |
| 5004 | 房间 | 204.3 | 59.98 |
| 5005 | 房间 | 23.1 | 60.6 |
| 5006 | 房间 | 1.5 | 64.8 |
| 5007 | 房间 | 1.9 | 64.84 |
| 5008 | 房间 | 6.4 | 62.28 |
| 5009 | 房间 | 6.4 | 61.48 |
| 5010 | 房间 | 32.8 | 60.78 |
| 5011 | 房间 | 23.1 | 60.14 |
| 5012 | 房间 | 6.4 | 61.26 |
| 5013 | 房间 | 1.5 | 63.58 |
| 5014 | 房间 | 1.9 | 63.88 |
| 5015 | 房间 | 46.7 | 60.8 |
| 5016 | 房间 | 23.1 | 60.12 |
| 5017 | 房间 | 1.5 | 63.56 |
| 5018 | 房间 | 1.9 | 63.9 |
| 5019 | 房间 | 6.4 | 61.24 |
| 5020 | 房间 | 1.6 | 62.9 |
| 5021 | 房间 | 23.1 | 60.1 |
| 5022 | 房间 | 6.4 | 61.78 |
| 5023 | 房间 | 5.8 | 62.78 |
| 5024 | 房间 | 5.8 | 61.16 |
| 5025 | 房间 | 5.8 | 61.12 |
| 5026 | 房间 | 1.5 | 63.68 |
| 5027 | 房间 | 1.9 | 63.42 |
| 5028 | 房间 | 6.4 | 62.08 |
| 5029 | 房间 | 23.1 | 60.3 |
| 5030 | 房间 | 23.1 | 60.14 |
| 5031 | 房间 | 6.4 | 61.24 |
| 5032 | 房间 | 1.9 | 65.44 |
| 5033 | 房间 | 1.5 | 64.64 |
| 5034 | 房间 | 1.5 | 63.42 |
| 5035 | 房间 | 1.9 | 63.84 |
| 5036 | 房间 | 1.9 | 65.44 |
| 5037 | 房间 | 1.5 | 64.54 |
| 5038 | 房间 | 23.1 | 60.26 |
| 5039 | 房间 | 23.1 | 60.12 |
| 5040 | 房间 | 1.5 | 63.6 |
| 5041 | 房间 | 1.9 | 63.86 |
| 5042 | 房间 | 6.4 | 62.04 |
| 5043 | 房间 | 6.4 | 61.12 |
| 5044 | 房间 | 6.4 | 62.04 |
| 5045 | 房间 | 23.1 | 60.26 |
| 5046 | 房间 | 23.1 | 60.12 |
| 5047 | 房间 | 6.4 | 61.1 |
| 5048 | 房间 | 1.9 | 65.48 |
| 5049 | 房间 | 1.5 | 64.54 |
| 5050 | 房间 | 1.5 | 63.6 |
| 5051 | 房间 | 1.9 | 63.86 |
| 5052 | 房间 | 1.9 | 65.46 |
| 5053 | 房间 | 1.5 | 64.54 |
| 5054 | 房间 | 23.1 | 60.28 |
| 5055 | 房间 | 23.1 | 60.14 |
| 5056 | 房间 | 1.5 | 63.6 |
| 5057 | 房间 | 1.9 | 63.9 |
| 5058 | 房间 | 6.4 | 62.04 |
| 5059 | 房间 | 6.4 | 61.12 |
| 5060 | 房间 | 6.4 | 62.04 |
| 5061 | 房间 | 36.7 | 60.26 |
| 5062 | 房间 | 23.1 | 60.14 |
| 5063 | 房间 | 6.4 | 61.14 |
| 5064 | 房间 | 1.9 | 65.38 |
| 5065 | 房间 | 1.5 | 64.58 |
| 5066 | 房间 | 1.5 | 63.36 |
| 5067 | 房间 | 1.9 | 63.82 |
| 5068 | 房间 | 1.9 | 65.32 |
| 5069 | 房间 | 1.5 | 64.52 |
| 5070 | 房间 | 8.0 | 60.84 |
| 5071 | 房间 | 1.4 | 62.32 |
| 5072 | 房间 | 23.1 | 60.12 |
| 5073 | 房间 | 1.5 | 63.24 |
| 5074 | 房间 | 1.9 | 63.5 |
| 5075 | 房间 | 6.0 | 63.44 |
| 5076 | 房间 | 1.7 | 64.52 |
| 5077 | 房间 | 6.1 | 63.66 |
| 5078 | 房间 | 1.6 | 64.32 |
| 5079 | 房间 | 1.6 | 64.62 |
| 5080 | 房间 | 6.1 | 64.84 |
| 5081 | 房间 | 6.1 | 64.98 |
| 5082 | 房间 | 1.6 | 65.22 |
| 5083 | 房间 | 1.7 | 65.22 |
| 5084 | 房间 | 6.0 | 64.96 |
| 5085 | 房间 | 6.0 | 64.88 |
| 5086 | 房间 | 1.7 | 65.36 |
| 5087 | 房间 | 1.7 | 65.38 |
| 5088 | 房间 | 6.0 | 64.82 |
| 5089 | 房间 | 1.7 | 63.68 |
| 5090 | 房间 | 1.6 | 63.52 |
| 5091 | 房间 | 1.6 | 63.84 |
| 5092 | 房间 | 1.6 | 64.02 |
| 5093 | 房间 | 1.7 | 64.02 |
| 5094 | 房间 | 1.7 | 64.18 |
| 5095 | 房间 | 1.7 | 64.32 |
| 5096 | 房间 | 6.4 | 61.8 |
| 5097 | 房间 | 6.4 | 62.08 |
| 5098 | 房间 | 22.2 | 60.32 |
| 5099 | 房间 | 22.2 | 60.3 |
| 5100 | 房间 | 22.2 | 60.34 |
| 5101 | 房间 | 22.2 | 60.38 |
| 5102 | 房间 | 22.2 | 60.46 |
| 5103 | 房间 | 22.2 | 60.42 |
| 5104 | 房间 | 22.2 | 60.8 |
| 5105 | 房间 | 32.8 | 60.64 |
| 5106 | 房间 | 16.4 | 60.16 |
| 5107 | 房间 | 13.3 | 60.3 |
| 5108 | 房间 | 23.1 | 60.34 |
| 5109 | 房间 | 23.1 | 60.12 |
| 5110 | 房间 | 22.2 | 60.12 |
| 5111 | 房间 | 22.2 | 60.14 |
| 5112 | 房间 | 22.2 | 60.12 |
| 5113 | 房间 | 22.2 | 60.14 |
| 5114 | 房间 | 22.2 | 60.12 |
| 5115 | 房间 | 22.2 | 60.14 |
| 5116 | 房间 | 22.2 | 60.22 |
| 5117 | 房间 | 31.1 | 60.34 |
| 5118 | 房间 | 0.5 | 63.86 |
| 5119 | 房间 | 6.4 | 62.06 |
| 5120 | 房间 | 1.7 | 62.92 |
| 5121 | 房间 | 1.7 | 62.76 |
| 5122 | 房间 | 6.4 | 61.32 |
| 5123 | 房间 | 6.0 | 61.34 |
| 5124 | 房间 | 1.7 | 62.7 |
| 5125 | 房间 | 1.6 | 62.72 |
| 5126 | 房间 | 6.1 | 61.28 |
| 5127 | 房间 | 6.1 | 61.28 |
| 5128 | 房间 | 1.6 | 62.7 |
| 5129 | 房间 | 1.7 | 62.76 |
| 5130 | 房间 | 6.0 | 61.22 |
| 5131 | 房间 | 5.2 | 61.9 |
| 5132 | 房间 | 1.7 | 62.72 |
| 5133 | 房间 | 1.7 | 62.72 |
| 5134 | 房间 | 6.0 | 61.34 |
| 5135 | 房间 | 6.0 | 61.36 |
| 5136 | 房间 | 1.7 | 62.92 |
| 5137 | 房间 | 1.7 | 62.68 |
| 5138 | 房间 | 1.7 | 62.62 |
| 5139 | 房间 | 1.7 | 62.58 |
| 5140 | 房间 | 1.6 | 62.62 |
| 5141 | 房间 | 1.6 | 62.64 |
| 5142 | 房间 | 1.7 | 62.6 |
| 5143 | 房间 | 1.7 | 62.62 |
| 5144 | 房间 | 1.7 | 62.64 |
| 5145 | 房间 | 1.7 | 63.26 |
| 5146 | 房间 | 0.8 | 64.38 |
| 6 | 6001 | 房间 | 1.9 | 66.02 |
| 6002 | 房间 | 1.5 | 65.46 |
| 6003 | 房间 | 23.1 | 61.08 |
| 6004 | 房间 | 204.3 | 60.1 |
| 6005 | 房间 | 23.1 | 60.6 |
| 6006 | 房间 | 1.5 | 64.66 |
| 6007 | 房间 | 1.9 | 64.68 |
| 6008 | 房间 | 6.4 | 62.32 |
| 6009 | 房间 | 6.4 | 61.56 |
| 6010 | 房间 | 32.8 | 60.78 |
| 6011 | 房间 | 23.1 | 60.16 |
| 6012 | 房间 | 6.4 | 61.28 |
| 6013 | 房间 | 1.5 | 63.56 |
| 6014 | 房间 | 1.9 | 63.7 |
| 6015 | 房间 | 46.7 | 60.78 |
| 6016 | 房间 | 23.1 | 60.14 |
| 6017 | 房间 | 1.5 | 63.54 |
| 6018 | 房间 | 1.9 | 63.7 |
| 6019 | 房间 | 6.4 | 61.16 |
| 6020 | 房间 | 1.6 | 62.76 |
| 6021 | 房间 | 23.1 | 60.12 |
| 6022 | 房间 | 6.4 | 61.6 |
| 6023 | 房间 | 5.8 | 62.74 |
| 6024 | 房间 | 5.8 | 61.14 |
| 6025 | 房间 | 5.8 | 61.12 |
| 6026 | 房间 | 1.5 | 63.4 |
| 6027 | 房间 | 1.9 | 63.54 |
| 6028 | 房间 | 6.4 | 61.98 |
| 6029 | 房间 | 23.1 | 60.34 |
| 6030 | 房间 | 23.1 | 60.12 |
| 6031 | 房间 | 6.4 | 61.24 |
| 6032 | 房间 | 1.9 | 65.28 |
| 6033 | 房间 | 1.5 | 64.62 |
| 6034 | 房间 | 1.5 | 63.52 |
| 6035 | 房间 | 1.9 | 63.74 |
| 6036 | 房间 | 1.9 | 65.32 |
| 6037 | 房间 | 1.5 | 64.38 |
| 6038 | 房间 | 23.1 | 60.28 |
| 6039 | 房间 | 23.1 | 60.12 |
| 6040 | 房间 | 1.5 | 63.54 |
| 6041 | 房间 | 1.9 | 63.74 |
| 6042 | 房间 | 6.4 | 62 |
| 6043 | 房间 | 6.4 | 61.08 |
| 6044 | 房间 | 6.4 | 61.98 |
| 6045 | 房间 | 23.1 | 60.3 |
| 6046 | 房间 | 23.1 | 60.1 |
| 6047 | 房间 | 6.4 | 61.1 |
| 6048 | 房间 | 1.9 | 65.3 |
| 6049 | 房间 | 1.5 | 64.46 |
| 6050 | 房间 | 1.5 | 63.52 |
| 6051 | 房间 | 1.9 | 63.74 |
| 6052 | 房间 | 1.9 | 65.26 |
| 6053 | 房间 | 1.5 | 64.42 |
| 6054 | 房间 | 23.1 | 60.28 |
| 6055 | 房间 | 23.1 | 60.12 |
| 6056 | 房间 | 1.5 | 63.5 |
| 6057 | 房间 | 1.9 | 63.74 |
| 6058 | 房间 | 6.4 | 61.98 |
| 6059 | 房间 | 6.4 | 61.1 |
| 6060 | 房间 | 6.4 | 62.04 |
| 6061 | 房间 | 36.7 | 60.28 |
| 6062 | 房间 | 23.1 | 60.12 |
| 6063 | 房间 | 6.4 | 61.22 |
| 6064 | 房间 | 1.9 | 65.28 |
| 6065 | 房间 | 1.5 | 64.42 |
| 6066 | 房间 | 1.5 | 63.54 |
| 6067 | 房间 | 1.9 | 63.72 |
| 6068 | 房间 | 1.9 | 65.12 |
| 6069 | 房间 | 1.5 | 64.42 |
| 6070 | 房间 | 8.0 | 60.94 |
| 6071 | 房间 | 1.4 | 62.4 |
| 6072 | 房间 | 23.1 | 60.12 |
| 6073 | 房间 | 1.5 | 63.34 |
| 6074 | 房间 | 1.9 | 63.72 |
| 6075 | 房间 | 6.0 | 63.66 |
| 6076 | 房间 | 1.7 | 64.68 |
| 6077 | 房间 | 6.1 | 63.74 |
| 6078 | 房间 | 1.6 | 64.56 |
| 6079 | 房间 | 1.6 | 64.96 |
| 6080 | 房间 | 6.1 | 64.96 |
| 6081 | 房间 | 6.1 | 64.96 |
| 6082 | 房间 | 1.6 | 65.38 |
| 6083 | 房间 | 1.7 | 65.44 |
| 6084 | 房间 | 6.0 | 65.06 |
| 6085 | 房间 | 6.0 | 65.02 |
| 6086 | 房间 | 1.7 | 65.52 |
| 6087 | 房间 | 1.7 | 65.6 |
| 6088 | 房间 | 6.0 | 64.9 |
| 6089 | 房间 | 1.7 | 63.82 |
| 6090 | 房间 | 1.6 | 63.7 |
| 6091 | 房间 | 1.6 | 64 |
| 6092 | 房间 | 1.6 | 64.2 |
| 6093 | 房间 | 1.7 | 64.22 |
| 6094 | 房间 | 1.7 | 64.52 |
| 6095 | 房间 | 1.7 | 64.48 |
| 6096 | 房间 | 6.4 | 61.84 |
| 6097 | 房间 | 6.4 | 61.32 |
| 6098 | 房间 | 22.2 | 60 |
| 6099 | 房间 | 22.2 | 60.26 |
| 6100 | 房间 | 22.2 | 60.38 |
| 6101 | 房间 | 22.2 | 60.46 |
| 6102 | 房间 | 22.2 | 60.42 |
| 6103 | 房间 | 22.2 | 60.66 |
| 6104 | 房间 | 22.2 | 61.3 |
| 6105 | 房间 | 32.8 | 60.66 |
| 6106 | 房间 | 16.4 | 60.2 |
| 6107 | 房间 | 13.3 | 60.42 |
| 6108 | 房间 | 23.1 | 60.2 |
| 6109 | 房间 | 23.1 | 59.84 |
| 6110 | 房间 | 22.2 | 60 |
| 6111 | 房间 | 22.2 | 60.02 |
| 6112 | 房间 | 22.2 | 60.12 |
| 6113 | 房间 | 22.2 | 60.14 |
| 6114 | 房间 | 22.2 | 60.28 |
| 6115 | 房间 | 22.2 | 60.16 |
| 6116 | 房间 | 22.2 | 60.42 |
| 6117 | 房间 | 31.1 | 60.52 |
| 6118 | 房间 | 0.5 | 64.14 |
| 6119 | 房间 | 6.4 | 61.88 |
| 6120 | 房间 | 1.7 | 62.78 |
| 6121 | 房间 | 1.7 | 62.62 |
| 6122 | 房间 | 6.4 | 61.24 |
| 6123 | 房间 | 6.0 | 61.28 |
| 6124 | 房间 | 1.7 | 62.68 |
| 6125 | 房间 | 1.6 | 62.72 |
| 6126 | 房间 | 6.1 | 61.32 |
| 6127 | 房间 | 6.1 | 61.3 |
| 6128 | 房间 | 1.6 | 62.84 |
| 6129 | 房间 | 1.7 | 62.9 |
| 6130 | 房间 | 6.0 | 61.36 |
| 6131 | 房间 | 5.2 | 61.9 |
| 6132 | 房间 | 1.7 | 62.94 |
| 6133 | 房间 | 1.7 | 63.02 |
| 6134 | 房间 | 6.0 | 61.36 |
| 6135 | 房间 | 6.0 | 61.36 |
| 6136 | 房间 | 1.7 | 63.28 |
| 6137 | 房间 | 1.7 | 62.78 |
| 6138 | 房间 | 1.7 | 62.88 |
| 6139 | 房间 | 1.7 | 62.84 |
| 6140 | 房间 | 1.6 | 62.88 |
| 6141 | 房间 | 1.6 | 62.88 |
| 6142 | 房间 | 1.7 | 62.88 |
| 6143 | 房间 | 1.7 | 62.94 |
| 6144 | 房间 | 1.7 | 62.94 |
| 6145 | 房间 | 1.7 | 63.5 |
| 6146 | 房间 | 0.8 | 64.42 |
| 7 | 7001 | 房间 | 1.9 | 65.58 |
| 7002 | 房间 | 1.6 | 64.88 |
| 7003 | 房间 | 23.9 | 60.92 |
| 7004 | 房间 | 93.8 | 60.32 |
| 7005 | 房间 | 23.7 | 60.48 |
| 7006 | 房间 | 1.8 | 63.6 |
| 7007 | 房间 | 1.9 | 63.92 |
| 7008 | 房间 | 6.7 | 61.82 |
| 7009 | 房间 | 6.3 | 61.52 |
| 7010 | 房间 | 33.2 | 60.78 |
| 7011 | 房间 | 23.1 | 60.14 |
| 7012 | 房间 | 9.7 | 61.34 |
| 7013 | 房间 | 45.9 | 60.36 |
| 7014 | 房间 | 23.0 | 60.12 |
| 7015 | 房间 | 9.7 | 61.4 |
| 7016 | 房间 | 23.2 | 60.04 |
| 7017 | 房间 | 9.7 | 61.14 |
| 7018 | 房间 | 6.5 | 62.32 |
| 7019 | 房间 | 5.8 | 61.14 |
| 7020 | 房间 | 6.0 | 60.92 |
| 7021 | 房间 | 2.3 | 62.32 |
| 7022 | 房间 | 10.5 | 61.42 |
| 7023 | 房间 | 22.7 | 60.38 |
| 7024 | 房间 | 23.1 | 60.12 |
| 7025 | 房间 | 9.7 | 61.36 |
| 7026 | 房间 | 10.5 | 61.6 |
| 7027 | 房间 | 22.7 | 60.32 |
| 7028 | 房间 | 23.1 | 60.06 |
| 7029 | 房间 | 9.7 | 61.36 |
| 7030 | 房间 | 10.8 | 61.62 |
| 7031 | 房间 | 23.2 | 60.3 |
| 7032 | 房间 | 23.7 | 60.04 |
| 7033 | 房间 | 10.0 | 61.36 |
| 7034 | 房间 | 10.3 | 61.48 |
| 7035 | 房间 | 22.1 | 60.32 |
| 7036 | 房间 | 22.5 | 60.18 |
| 7037 | 房间 | 9.5 | 61.28 |
| 7038 | 房间 | 10.5 | 61.6 |
| 7039 | 房间 | 22.7 | 60.26 |
| 7040 | 房间 | 23.1 | 60.06 |
| 7041 | 房间 | 9.7 | 61.4 |
| 7042 | 房间 | 10.5 | 61.5 |
| 7043 | 房间 | 22.7 | 60.34 |
| 7044 | 房间 | 23.1 | 60.04 |
| 7046 | 房间 | 9.7 | 61.32 |
| 7047 | 房间 | 33.2 | 60.42 |
| 7048 | 房间 | 23.1 | 60.32 |
| 7049 | 房间 | 9.7 | 61 |
| 8 | 8001 | 房间 | 1.9 | 65.54 |
| 8002 | 房间 | 1.6 | 64.86 |
| 8003 | 房间 | 23.9 | 60.92 |
| 8004 | 房间 | 93.8 | 60.34 |
| 8005 | 房间 | 23.7 | 60.46 |
| 8006 | 房间 | 1.8 | 63.58 |
| 8007 | 房间 | 1.9 | 63.94 |
| 8008 | 房间 | 6.7 | 61.78 |
| 8009 | 房间 | 6.3 | 61.58 |
| 8010 | 房间 | 33.2 | 60.74 |
| 8011 | 房间 | 23.1 | 60.1 |
| 8012 | 房间 | 9.7 | 61.34 |
| 8013 | 房间 | 45.9 | 60.44 |
| 8014 | 房间 | 23.0 | 60.12 |
| 8015 | 房间 | 9.7 | 61.4 |
| 8016 | 房间 | 23.2 | 60.04 |
| 8017 | 房间 | 9.7 | 61.22 |
| 8018 | 房间 | 6.5 | 62.16 |
| 8019 | 房间 | 5.8 | 61.14 |
| 8020 | 房间 | 6.0 | 60.94 |
| 8021 | 房间 | 2.2 | 62.48 |
| 8022 | 房间 | 10.5 | 61.28 |
| 8023 | 房间 | 22.7 | 60.46 |
| 8024 | 房间 | 23.1 | 60.1 |
| 8025 | 房间 | 9.7 | 61.42 |
| 8026 | 房间 | 10.5 | 61.72 |
| 8027 | 房间 | 22.7 | 60.3 |
| 8028 | 房间 | 23.1 | 60.06 |
| 8029 | 房间 | 9.7 | 61.18 |
| 8030 | 房间 | 10.8 | 61.52 |
| 8031 | 房间 | 23.2 | 60.3 |
| 8032 | 房间 | 23.7 | 60.04 |
| 8033 | 房间 | 10.0 | 61.3 |
| 8034 | 房间 | 10.3 | 62.62 |
| 8035 | 房间 | 22.1 | 60.26 |
| 8036 | 房间 | 22.5 | 60.06 |
| 8037 | 房间 | 9.5 | 61.1 |
| 8038 | 房间 | 10.5 | 61.56 |
| 8039 | 房间 | 22.7 | 60.3 |
| 8040 | 房间 | 23.1 | 60.06 |
| 8041 | 房间 | 9.7 | 61.24 |
| 8042 | 房间 | 10.5 | 61.5 |
| 8043 | 房间 | 22.7 | 60.46 |
| 8044 | 房间 | 23.1 | 60.02 |
| 8046 | 房间 | 9.7 | 61.26 |
| 8047 | 房间 | 33.2 | 60.38 |
| 8048 | 房间 | 23.1 | 60.46 |
| 8049 | 房间 | 9.7 | 61.44 |
| 9 | 10001 | 房间 | 1.9 | 65.42 |
| 10002 | 房间 | 1.5 | 64.84 |
| 10003 | 房间 | 23.0 | 60.98 |
| 10004 | 房间 | 93.6 | 60.36 |
| 10005 | 房间 | 23.1 | 60.68 |
| 10006 | 房间 | 1.5 | 63.98 |
| 10007 | 房间 | 1.9 | 64.3 |
| 10008 | 房间 | 6.4 | 61.82 |
| 10009 | 房间 | 6.3 | 61.36 |
| 10010 | 房间 | 32.8 | 60.66 |
| 10011 | 房间 | 23.1 | 60.06 |
| 10012 | 房间 | 6.4 | 61.12 |
| 10013 | 房间 | 1.5 | 63.12 |
| 10014 | 房间 | 1.9 | 62.48 |
| 10015 | 房间 | 44.2 | 60.54 |
| 10016 | 房间 | 23.1 | 60.12 |
| 10017 | 房间 | 1.5 | 63.1 |
| 10018 | 房间 | 1.9 | 62.38 |
| 10019 | 房间 | 6.3 | 61.1 |
| 10020 | 房间 | 1.6 | 62.3 |
| 10021 | 房间 | 23.1 | 60.14 |
| 10022 | 房间 | 6.4 | 61.58 |
| 10023 | 房间 | 2.5 | 62.46 |
| 10024 | 房间 | 5.8 | 62.08 |
| 10025 | 房间 | 5.8 | 61.18 |
| 10026 | 房间 | 5.8 | 61.14 |
| 10027 | 房间 | 1.5 | 63.08 |
| 10028 | 房间 | 1.9 | 62.14 |
| 10029 | 房间 | 31.0 | 60.78 |
| 10030 | 房间 | 23.1 | 60.1 |
| 10031 | 房间 | 6.4 | 61.22 |
| 10032 | 房间 | 1.8 | 62.7 |
| 10033 | 房间 | 3.3 | 62.04 |
| 10034 | 房间 | 1.9 | 62.38 |
| 10035 | 房间 | 1.5 | 64.14 |
| 10036 | 房间 | 23.1 | 60.52 |
| 10037 | 房间 | 23.1 | 60.06 |
| 10038 | 房间 | 3.4 | 61.96 |
| 10039 | 房间 | 6.4 | 61.62 |
| 10040 | 房间 | 6.3 | 60.92 |
| 10041 | 房间 | 6.4 | 61.56 |
| 10042 | 房间 | 23.1 | 60.34 |
| 10043 | 房间 | 23.1 | 60.06 |
| 10044 | 房间 | 6.4 | 60.92 |
| 10045 | 房间 | 1.9 | 62.48 |
| 10046 | 房间 | 1.5 | 64.3 |
| 10047 | 房间 | 3.3 | 61.96 |
| 10048 | 房间 | 1.9 | 62.76 |
| 10049 | 房间 | 1.5 | 64.26 |
| 10050 | 房间 | 23.1 | 60.28 |
| 10051 | 房间 | 23.1 | 60.06 |
| 10052 | 房间 | 3.4 | 62 |
| 10053 | 房间 | 6.3 | 61.8 |
| 10054 | 房间 | 6.3 | 60.98 |
| 10055 | 房间 | 6.4 | 61.62 |
| 10056 | 房间 | 23.1 | 60.36 |
| 10057 | 房间 | 23.1 | 60.16 |
| 10058 | 房间 | 6.4 | 61.12 |
| 10059 | 房间 | 1.9 | 62.68 |
| 10060 | 房间 | 1.5 | 64.34 |
| 10061 | 房间 | 1.5 | 63.22 |
| 10062 | 房间 | 1.9 | 62.4 |
| 10063 | 房间 | 1.9 | 63.36 |
| 10064 | 房间 | 1.5 | 64.24 |
| 10065 | 房间 | 23.1 | 60.38 |
| 10066 | 房间 | 23.1 | 60.06 |
| 10067 | 房间 | 1.5 | 63.1 |
| 10068 | 房间 | 1.9 | 62.42 |
| 10069 | 房间 | 6.4 | 61.34 |
| 10070 | 房间 | 6.3 | 61.02 |
| 10071 | 房间 | 32.8 | 60.64 |
| 10072 | 房间 | 23.1 | 60.5 |
| 10073 | 房间 | 6.4 | 61.5 |
| 10074 | 房间 | 1.5 | 63.02 |
| 10075 | 房间 | 1.9 | 63.26 |
| 10 | 9001 | 房间 | 1.9 | 65.6 |
| 9002 | 房间 | 1.5 | 65.16 |
| 9004 | 房间 | 93.6 | 60.48 |
| 9006 | 房间 | 1.5 | 64.18 |
| 9007 | 房间 | 1.9 | 64.46 |
| 9008 | 房间 | 6.4 | 61.72 |
| 9009 | 房间 | 6.3 | 60.82 |
| 9010 | 房间 | 32.8 | 60.76 |
| 9011 | 房间 | 23.1 | 60.22 |
| 9012 | 房间 | 6.4 | 61.02 |
| 9013 | 房间 | 1.5 | 63.26 |
| 9014 | 房间 | 1.9 | 62.52 |
| 9015 | 房间 | 44.2 | 60.48 |
| 9016 | 房间 | 23.1 | 60.14 |
| 9017 | 房间 | 1.5 | 63.2 |
| 9018 | 房间 | 1.9 | 62.44 |
| 9019 | 房间 | 6.3 | 61.06 |
| 9020 | 房间 | 1.6 | 62.7 |
| 9021 | 房间 | 23.1 | 60.12 |
| 9022 | 房间 | 6.4 | 61.44 |
| 9023 | 房间 | 2.5 | 62.46 |
| 9024 | 房间 | 5.8 | 62.04 |
| 9025 | 房间 | 5.8 | 61.22 |
| 9026 | 房间 | 5.8 | 61.12 |
| 9027 | 房间 | 1.5 | 63.12 |
| 9028 | 房间 | 1.9 | 62.24 |
| 9029 | 房间 | 31.0 | 60.76 |
| 9030 | 房间 | 23.1 | 60.06 |
| 9031 | 房间 | 6.4 | 61.12 |
| 9032 | 房间 | 1.8 | 62.62 |
| 9033 | 房间 | 3.3 | 62 |
| 9034 | 房间 | 3.4 | 61.92 |
| 9035 | 房间 | 1.9 | 62.42 |
| 9036 | 房间 | 1.5 | 64.16 |
| 9037 | 房间 | 23.1 | 60.5 |
| 9038 | 房间 | 23.1 | 60.06 |
| 9039 | 房间 | 6.4 | 61.82 |
| 9040 | 房间 | 6.3 | 60.96 |
| 9041 | 房间 | 6.4 | 61.78 |
| 9042 | 房间 | 23.1 | 60.3 |
| 9043 | 房间 | 23.1 | 60.1 |
| 9044 | 房间 | 6.4 | 60.92 |
| 9045 | 房间 | 1.9 | 62.28 |
| 9046 | 房间 | 1.5 | 64.38 |
| 9047 | 房间 | 1.5 | 62.96 |
| 9048 | 房间 | 1.8 | 61.5 |
| 9049 | 房间 | 1.9 | 62.38 |
| 9050 | 房间 | 1.5 | 64.34 |
| 9051 | 房间 | 23.1 | 60.3 |
| 9052 | 房间 | 23.1 | 60.1 |
| 9053 | 房间 | 1.5 | 62.92 |
| 9054 | 房间 | 1.9 | 61.4 |
| 9055 | 房间 | 6.3 | 61.74 |
| 9056 | 房间 | 6.3 | 60.94 |
| 9057 | 房间 | 6.4 | 61.74 |
| 9058 | 房间 | 23.1 | 60.32 |
| 9059 | 房间 | 23.1 | 60.14 |
| 9060 | 房间 | 6.4 | 61.1 |
| 9061 | 房间 | 1.9 | 62.58 |
| 9062 | 房间 | 1.5 | 64.32 |
| 9063 | 房间 | 1.5 | 63.1 |
| 9064 | 房间 | 1.9 | 62.56 |
| 9065 | 房间 | 1.9 | 63.6 |
| 9066 | 房间 | 1.5 | 64.18 |
| 9067 | 房间 | 23.1 | 60.38 |
| 9068 | 房间 | 23.1 | 60.06 |
| 9069 | 房间 | 1.5 | 63.16 |
| 9070 | 房间 | 1.9 | 62.44 |
| 9071 | 房间 | 6.4 | 61.58 |
| 9072 | 房间 | 6.3 | 61.1 |
| 9073 | 房间 | 32.8 | 60.58 |
| 9074 | 房间 | 23.1 | 60.42 |
| 9075 | 房间 | 6.4 | 61.5 |
| 9076 | 房间 | 1.5 | 63 |
| 9077 | 房间 | 1.9 | 63.1 |
| 11 | 11001 | 房间 | 1.9 | 65.36 |
| 11002 | 房间 | 1.5 | 64.8 |
| 11003 | 房间 | 23.0 | 61.08 |
| 11004 | 房间 | 93.6 | 60.38 |
| 11005 | 房间 | 23.1 | 60.68 |
| 11006 | 房间 | 1.5 | 64.32 |
| 11007 | 房间 | 1.9 | 64.36 |
| 11008 | 房间 | 6.4 | 61.9 |
| 11009 | 房间 | 6.3 | 61.24 |
| 11010 | 房间 | 32.8 | 60.74 |
| 11011 | 房间 | 23.1 | 60.12 |
| 11012 | 房间 | 6.4 | 61.1 |
| 11013 | 房间 | 1.5 | 63.34 |
| 11014 | 房间 | 1.9 | 62.46 |
| 11015 | 房间 | 44.2 | 60.52 |
| 11016 | 房间 | 23.1 | 60.12 |
| 11017 | 房间 | 1.5 | 63.36 |
| 11018 | 房间 | 1.9 | 62.54 |
| 11019 | 房间 | 6.3 | 61.06 |
| 11020 | 房间 | 1.6 | 62.58 |
| 11021 | 房间 | 23.1 | 60.14 |
| 11022 | 房间 | 6.4 | 61.4 |
| 11023 | 房间 | 2.5 | 62.42 |
| 11024 | 房间 | 5.8 | 62.1 |
| 11025 | 房间 | 5.8 | 61.14 |
| 11026 | 房间 | 5.8 | 61.16 |
| 11027 | 房间 | 1.5 | 63.16 |
| 11028 | 房间 | 1.9 | 62.32 |
| 11029 | 房间 | 31.0 | 60.78 |
| 11030 | 房间 | 23.1 | 60.06 |
| 11031 | 房间 | 6.4 | 61.08 |
| 11032 | 房间 | 1.8 | 62.54 |
| 11033 | 房间 | 3.3 | 62.04 |
| 11034 | 房间 | 1.9 | 62.36 |
| 11035 | 房间 | 1.5 | 64.1 |
| 11036 | 房间 | 23.1 | 60.36 |
| 11037 | 房间 | 23.1 | 60.06 |
| 11038 | 房间 | 3.4 | 62.06 |
| 11039 | 房间 | 6.4 | 61.62 |
| 11040 | 房间 | 6.3 | 60.96 |
| 11041 | 房间 | 6.4 | 61.68 |
| 11042 | 房间 | 23.1 | 60.26 |
| 11043 | 房间 | 23.1 | 60.06 |
| 11044 | 房间 | 6.4 | 60.9 |
| 11045 | 房间 | 1.9 | 62.38 |
| 11046 | 房间 | 1.5 | 64.32 |
| 11047 | 房间 | 3.3 | 61.94 |
| 11048 | 房间 | 1.9 | 62.4 |
| 11049 | 房间 | 1.5 | 64.3 |
| 11050 | 房间 | 23.1 | 60.22 |
| 11051 | 房间 | 23.1 | 60.06 |
| 11052 | 房间 | 3.2 | 62.06 |
| 11053 | 房间 | 6.5 | 60.94 |
| 11054 | 房间 | 6.3 | 61.64 |
| 11055 | 房间 | 6.4 | 61.62 |
| 11056 | 房间 | 23.1 | 60.28 |
| 11057 | 房间 | 23.1 | 60.12 |
| 11058 | 房间 | 6.4 | 61.06 |
| 11059 | 房间 | 1.9 | 62.78 |
| 11060 | 房间 | 1.5 | 64.32 |
| 11061 | 房间 | 1.5 | 63.22 |
| 11062 | 房间 | 1.9 | 62.52 |
| 11063 | 房间 | 1.9 | 63.5 |
| 11064 | 房间 | 1.5 | 64.18 |
| 11065 | 房间 | 23.1 | 60.38 |
| 11066 | 房间 | 23.1 | 60.06 |
| 11067 | 房间 | 1.5 | 63.28 |
| 11068 | 房间 | 1.9 | 62.48 |
| 11069 | 房间 | 6.4 | 61.62 |
| 11070 | 房间 | 6.3 | 61.08 |
| 11071 | 房间 | 32.8 | 60.74 |
| 11072 | 房间 | 23.1 | 60.48 |
| 11073 | 房间 | 6.4 | 61.48 |
| 11074 | 房间 | 1.5 | 63.1 |
| 11075 | 房间 | 1.9 | 63.12 |
| 12 | 12001 | 房间 | 3.4 | 63.92 |
| 12002 | 房间 | 23.0 | 60.64 |
| 12003 | 房间 | 93.6 | 60.2 |
| 12004 | 房间 | 23.1 | 60.46 |
| 12005 | 房间 | 1.5 | 63.86 |
| 12006 | 房间 | 1.9 | 63.98 |
| 12007 | 房间 | 3.5 | 62.44 |
| 12008 | 房间 | 2.9 | 62.96 |
| 12009 | 房间 | 6.3 | 61.56 |
| 12010 | 房间 | 5.3 | 62.36 |
| 12011 | 房间 | 27.5 | 60.36 |
| 12012 | 房间 | 23.1 | 60.06 |
| 12013 | 房间 | 6.4 | 60.76 |
| 12014 | 房间 | 1.5 | 62.88 |
| 12015 | 房间 | 1.9 | 62.24 |
| 12016 | 房间 | 7.5 | 62.38 |
| 12017 | 房间 | 36.7 | 60.14 |
| 12018 | 房间 | 23.1 | 60.06 |
| 12019 | 房间 | 1.5 | 62.9 |
| 12020 | 房间 | 1.9 | 62.3 |
| 12021 | 房间 | 6.3 | 60.78 |
| 12022 | 房间 | 1.6 | 61.9 |
| 12023 | 房间 | 23.1 | 60.02 |
| 12024 | 房间 | 6.4 | 61.68 |
| 12025 | 房间 | 2.5 | 61.74 |
| 12026 | 房间 | 3.2 | 64.08 |
| 12027 | 房间 | 2.6 | 62.78 |
| 12028 | 房间 | 5.8 | 61 |
| 12029 | 房间 | 5.8 | 60.82 |
| 12030 | 房间 | 1.5 | 62.92 |
| 12031 | 房间 | 1.9 | 62.24 |
| 12032 | 房间 | 3.5 | 60.76 |
| 12033 | 房间 | 27.5 | 60.36 |
| 12034 | 房间 | 23.1 | 60.1 |
| 12035 | 房间 | 6.4 | 60.86 |
| 12036 | 房间 | 1.8 | 62.2 |
| 12037 | 房间 | 1.5 | 63.08 |
| 12038 | 房间 | 1.8 | 61.74 |
| 12039 | 房间 | 1.8 | 62.48 |
| 12040 | 房间 | 1.5 | 63.76 |
| 12041 | 房间 | 23.1 | 60.16 |
| 12042 | 房间 | 23.1 | 60.06 |
| 12043 | 房间 | 1.5 | 63 |
| 12044 | 房间 | 1.9 | 61.68 |
| 12045 | 房间 | 3.5 | 60.74 |
| 12046 | 房间 | 2.9 | 63.5 |
| 12047 | 房间 | 6.3 | 60.86 |
| 12048 | 房间 | 3.5 | 60.76 |
| 12049 | 房间 | 2.9 | 63.5 |
| 12050 | 房间 | 23.1 | 60.1 |
| 12051 | 房间 | 23.1 | 60.1 |
| 12052 | 房间 | 6.4 | 60.9 |
| 12053 | 房间 | 1.8 | 62.52 |
| 12054 | 房间 | 1.5 | 64.08 |
| 12055 | 房间 | 1.5 | 62.92 |
| 12056 | 房间 | 3.7 | 61.14 |
| 12057 | 房间 | 1.9 | 62.54 |
| 12058 | 房间 | 1.5 | 64.08 |
| 12059 | 房间 | 23.1 | 60.12 |
| 12060 | 房间 | 23.1 | 60.1 |
| 12061 | 房间 | 1.5 | 62.92 |
| 12062 | 房间 | 3.5 | 60.76 |
| 12063 | 房间 | 2.9 | 63.52 |
| 12064 | 房间 | 6.3 | 60.86 |
| 12065 | 房间 | 3.5 | 60.9 |
| 12066 | 房间 | 2.9 | 63.4 |
| 12067 | 房间 | 23.1 | 60.2 |
| 12068 | 房间 | 23.1 | 60.1 |
| 12069 | 房间 | 6.4 | 60.78 |
| 12070 | 房间 | 3.4 | 63.1 |
| 12071 | 房间 | 1.5 | 62.88 |
| 12072 | 房间 | 1.9 | 62.22 |
| 12073 | 房间 | 1.9 | 63.52 |
| 12074 | 房间 | 1.5 | 64.02 |
| 12075 | 房间 | 23.1 | 60.2 |
| 12076 | 房间 | 23.1 | 60.12 |
| 12077 | 房间 | 1.5 | 62.88 |
| 12078 | 房间 | 1.9 | 62.28 |
| 12079 | 房间 | 6.4 | 61.34 |
| 12080 | 房间 | 6.3 | 60.78 |
| 12081 | 房间 | 32.8 | 60.58 |
| 12082 | 房间 | 23.1 | 60.34 |
| 12083 | 房间 | 6.4 | 61.56 |
| 12084 | 房间 | 1.5 | 62.8 |
| 12085 | 房间 | 1.9 | 62.94 |
| 13 | 13001 | 房间 | 688.2 | 58.86 |
| 13002 | 房间 | 32.8 | 60.2 |
| 13003 | 房间 | 38.9 | 60.3 |
| 13004 | 房间 | 6.9 | 61.88 |
| 13005 | 房间 | 15.7 | 60.3 |
| 13006 | 房间 | 32.8 | 61.44 |
| 建筑满足热舒适区间的时间达标比例(%) | | | | 60.38% |

说明：建筑整体的室内热舒适区间的时间达标比例按照建筑各主要功能房间的计算值进行面积加权平均得出。

# 结论

该建筑主要功能房间满足热舒适区间的时间达标比例为60.38%，根据绿标5.2.9的第1条，应得5分。